

SISTEM PAKAR PENGENALAN GEJALA DINI PENYAKIT EPILEPSI MENGUNAKAN METODE NAIVE BAYES

BAYU HENDRA SETIAWAN

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu

Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201206545@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Diagnosa penyakit yang dilakukan oleh seorang pakar memiliki kelemahan seiring dengan kelemahan biologis sang pakar. Salah satu teknologi yang dapat menjadi solusi adalah sistem pakar. Sistem pakar adalah sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer, agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang biasa dilakukan oleh pakar. Penelitian ini berhasil membangun sebuah sistem pakar untuk diagnosa penyakit epilepsi beserta cara penanganannya. Penyakit epilepsi memiliki 24 jenis penyakit dengan jumlah gejala sebanyak 103 gejala. Metode inferensi yang digunakan adalah Naïve Bayes. Metode ini dipilih untuk mengatasi masalah ketidakpastian dalam proses pelacakan. Sistem pakar yang dibangun berbasis web agar memudahkan dalam distribusi sistem. Kinerja sistem diuji dengan membandingkan data rekam medis sebanyak 20 data dengan hasil keluaran sistem. Dari pengujian tersebut dihasilkan 85% data rekam medis hasil diagnosanya cocok dengan keluaran sistem, sehingga dapat disimpulkan sistem ini layak untuk digunakan.

Kata Kunci : Sistem pakar, Penyakit Epilepsi, Naïve Bayes, web

Expert system of early identification of epilepsy using Naive Bayes method

BAYU HENDRA SETIAWAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201206545@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Diagnosis of the disease is carried out by an expert has drawbacks due to the weakness of biological expert. One technology that could be the solution is an expert system. The expert system is a system that is trying to adopt human knowledge into a computer, so that the computer can resolve the issue as was done by specialists. This study managed to build an expert system for the diagnosis of epilepsy and how to handle them. Epilepsy has 24 kinds of diseases with a number of symptoms as much as 103 symptoms. Inference method used is Naïve Bayes. This method was chosen to overcome the problem of uncertainty in the process of tracking. Expert systems are built in order to facilitate the web-based distribution system. System performance was tested by comparing the medical records of 20 the data with output system. From the test produced 85% of medical records with the diagnosis match the output of the system, so that we can conclude this system is feasible for use.

Keyword : Expert systems, Epilepsy Disease, Naïve Bayes, web